

# IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of: )

Inventor: William HOME )

Serial No. 10/810,629 )

Filed: March 29, 2004 )

FOR: HEATER FOR OUTDOORS

## TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

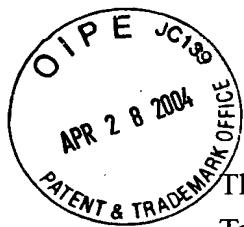
Honorable Commissioner of Patent and Trademarks  
Washington D.C. 20231

Sir:

Submitted herewith is a priority document for the above-identified application for which a claim to priority is made. Further, a translation of said priority document is enclosed herewith.

Leong C. Lei  
Leong C. LEI (Reg. No. 50402)

April 22, 2004



This is to certify that the following is a true and accurate translation from the Taiwanese patent application No. 093200188 into English:

### CERTIFICATE

Application Date: 06 January 2004

Application No.: 092205263

Category: PATENT

Title: HEATER FOR OUTDOORS

Inventors: HOME, William

Applicant: GRAND HALL ENTERPRISE CO., LTD.

Commissioner of Taiwanese Patent Office

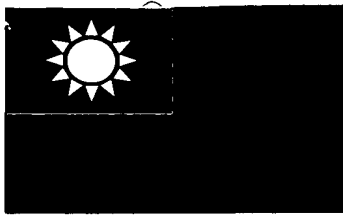
Director General: TSAI Lien Shen

Issue Date: 05 April 2004

Serial No.: 09320308490

Translator:

LEONG C. LEI



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2004 年 01 月 06 日  
Application Date

申請案號：093200188  
Application No.

申請人：關中股份有限公司  
Applicant(s)

局長  
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 4 月 5 日  
Issue Date

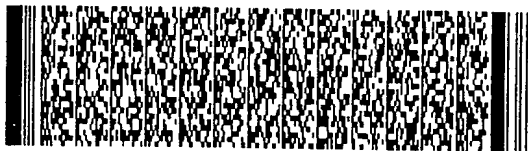
發文字號：09320308490  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

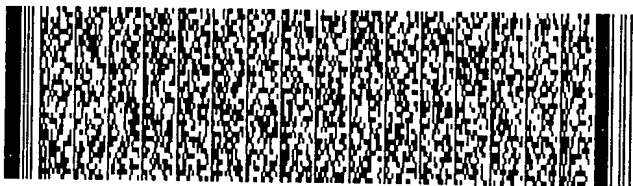
一、 新型名稱	中 文	戶外桌上型暖爐之改進結構
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 洪文照
	姓 名 (英文)	1. WILLIAM HOME
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市內湖區瑞光路298號8樓之1
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 關中股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. GRAND HALL ENTERPRISE CO., LTD.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市內湖區瑞光路298號8樓之1 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 洪文照
	代表人 (英文)	1. WILLIAM HOME



四、中文創作摘要 (創作名稱：戶外桌上型暖爐之改進結構)

一種戶外桌上型暖爐之改進結構，係改進戶外桌上型暖爐安放到戶外用傘桌上之固定性，其特別於戶外桌上型暖爐垂向透通之基座底設有一隔板、一具有多角頭之對半疊合公螺管，及一頂端具有環壓板之螺帽，其中隔板兩端搭接到基座底內緣固定，且隔板中央凹設一沉座，該沉座內空間恰能嵌固公螺管之多角頭，復於該沉座中央開設供對半疊合公螺管身貫穿之透孔，而對半疊合公螺管身外徑小於傘桌桌面之插傘孔，正可與螺帽相螺鎖結合，且該螺帽之環壓板外徑大於傘桌桌面之插傘孔，由此構成，將基座放到傘桌上時，將公螺管身對準插傘孔插入，把螺帽從桌底往對半疊合公螺管身螺鎖，讓基座底緣與環壓板對夾插傘孔緣壁，得以使戶外桌上型暖爐固定在傘桌上，改進

五、英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：戶外桌上型暖爐之改進結構)

習見戶外桌上型暖爐放置於傘桌上易傾倒的危險者。

五、英文創作摘要 (創作名稱：)

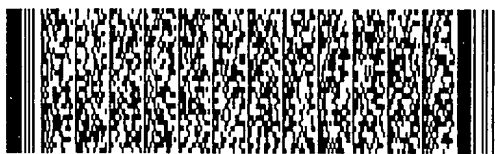


六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第四圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

100..... 基座	300, 310..... 對半疊合公螺管
101..... 洞口	400..... 螺帽
200..... 隔板	401..... 環壓板
201..... 沉座	402, 403, 404, 405..... 扳板
202..... 透孔	406, 407..... 透孔
301, 311..... 多角頭	



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：





#### 四、創作說明 (1)

##### 【新型所屬之技術領域】

本創作是有關一種戶外桌上型暖爐之改進結構，特別是一種屬於日常生活用品，改進習見戶外桌上型暖爐放置於戶外用傘桌上容易傾倒的危險者。

##### 【先前技術】

傘桌是庭園或野炊等休閒活動常有的設施，如第一圖所示，其桌面11中央透設插傘孔20，供傘桌10專屬之遮陽傘30插入豎撐，方便遊玩者將攜帶的物品擺放到桌面11上，且可隨時坐在桌旁，任隨清風撫面吹來，遮除烈日靜享閒情，越來越注重生活水平提昇的現今，傘桌不僅適合講究的私人住家庭園擺設，風潮所及，就連游泳池畔、露天溫泉區、休閒農場等場所，都喜歡擺上數張傘桌，以滿足顧客對設施便利的要求，同時藉由傘桌早已帶給人們活潑、休閒歇坐的深刻印象，使擺設上更容易營造出休憩氣氛。

雖然插豎遮陽傘30方便戶外遮陽、遮雨，是傘桌10最主要的功能，但如寒季、夜晚等天候下，其實並不需要插豎遮陽傘30，反而在這些天候下，遠不如溫暖地照亮桌面附近範圍帶給人們溫馨，因此就有如第二圖所示，戶外桌上型暖爐40出現，可替換前圖遮陽傘30置於桌面上，燃燒燃氣產生戶外火炬般取暖及照明的效果，該燈40普遍呈直立燈桿形體，頂端形成燈罩41，底端形成基座42，連接燃氣桶50（通常為瓦斯桶）之出氣管51，穿過桌面如前述之插傘孔20，伸入該燈40內腔管接對應接管口，由此撥動該

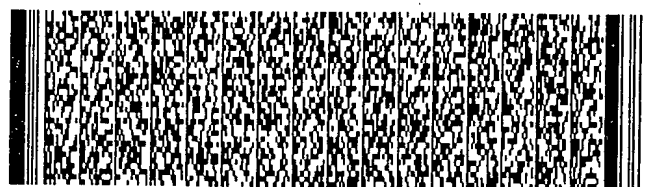
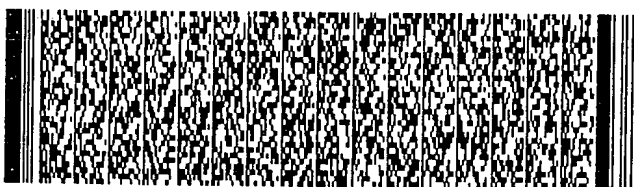
#### 四、創作說明 (2)

燈40之點火鈕43，就能在爐口44點燃燃氣產生燃燒爐焰，提供桌旁人們取暖及照明，但習見戶外桌上型暖爐40只仰賴基座42底平面擺到桌面上疊放，除了管徑遠小於插傘孔20之出氣管51穿出該孔20，稍能產生拉住該爐40不當挪移或傾倒外，基座42底就沒有夠寬塞牢該孔20，徹底防止該爐40移動之任何凸卡體，容易在搬挪桌上物或圍桌打牌等活動當中打翻，導致失火危險。

有鑑於習見戶外桌上型暖爐擺置於傘桌上，有上述不穩固，容易打翻的使用的缺失，本創作人乃積極研究改進之道，經過一番艱辛的創作過程，終於有本創作產生。

#### 【新型內容】

因此，本創作即旨在提供一種戶外桌上型暖爐之改進結構，其特別於垂向透通之基座底設有一隔板、一具有多角頭之對半疊合公螺管，及一頂端具有環壓板之螺帽，其中隔板兩端搭接到基座底內緣固定，且隔板中央凹設一沉座，該沉座內空間恰能嵌固公螺管之多角頭，復於該沉座中央開設供對半疊合公螺管身貫穿之透孔，而對半疊合公螺管身外徑小於傘桌桌面之插傘孔，正可與螺帽相螺鎖結合，且該螺帽之環壓板外徑大於傘桌桌面之插傘孔，由此構成，將基座放到傘桌上時，將公螺管身對準插傘孔插入，把螺帽從桌底往對半疊合公螺管身螺鎖，讓基座底緣與環壓板對夾插傘孔緣壁，使戶外桌上型暖爐固定在傘座上，得以改進習見戶外桌上型暖爐放置於傘桌上易傾倒的危險缺失，讓戶外桌上型暖爐使用安全，此即為本創作之目



#### 四、創作說明 (3)

的。

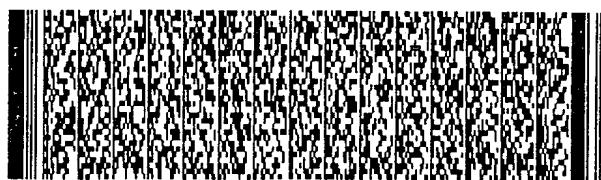
又，本創作此種戶外桌上型暖爐之改進結構，其螺帽周圍復可以其螺旋中心，凸設輻射狀排列之數扳板，以便人手抓捏扳旋，具有鎖合容易施力的特點，此為本創作之又一目的。

至於本創作之詳細構造、應用原理、作用與功效，則參照下列依附圖所作之說明即可得到完全的了解。

#### 【較佳具體實施方式】

第一圖為插豎遮陽傘之傘桌立體圖示，第二圖為放置習見戶外桌上型暖爐之傘桌立體圖示，該些圖所示，習見戶外桌上型暖爐其結構上所造成的使用缺失，已如前文所述，此處不再贅述。

第三圖為本創作戶外桌上型暖爐之改進結構整體立體圖，請同時參看第四圖之立體分解圖，從該些圖所示可知，其改進之處係特別於戶外桌上型暖爐垂向透通之基座100底設有一隔板200、一具有多角頭301, 311之對半疊合公螺管300, 310，及一頂端具有環壓板401之螺帽400，其中隔板200兩端搭接到基座100底內緣固定，且隔板200中央凹設一沉座201，該沉座201內空間恰能嵌固公螺管300, 310之多角頭301, 311，復於該沉座201中央開設供對半疊合公螺管300, 310身貫穿之透孔202，而對半疊合公螺管300, 310身外徑小於傘桌桌面之插傘孔（傘桌及插傘孔圖中未示，請參閱前第一圖），正可與螺帽400相螺鎖結合，且該螺帽400之環壓板401外徑大於傘桌桌面之插傘孔，

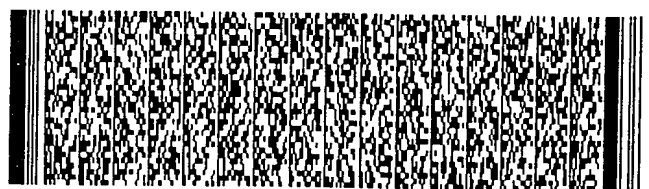
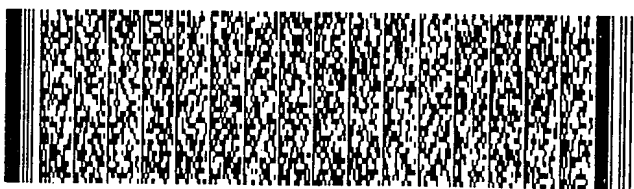


#### 四、創作說明 (4)

且螺帽400周圍可以其螺旋中心，凸設輻射狀排列之數扳板402, 403, 404, 405，以便人手抓捏扳旋，使鎖合容易施力，螺帽400周圍如扳板402, 403, 404, 405面等適當位置，亦可開設透孔406, 407，另外，基座100周圍適當位置可開設以扣蓋102遮覆之洞口101，以便伸手進入基座100內，向上連接出氣管51，或安置公螺管300, 310，讓多角頭301, 311置入沉座201。

至於該些對半疊合公螺管300, 310之結構作用，如第五圖所示，因出氣管接頭52外徑大於該管300, 310管孔，無法直接貫穿，而藉由該管300, 310可分半撥開，得以將出氣管51管身對夾入該管300, 310孔中，再如第六圖所示，疊合該管300, 310，即構成管內可滑移調整出氣管51伸出長度之完整螺旋體，由此如第七圖之剖示圖，將基座100放到傘桌10之桌面11上，把已疊合貫穿該管51之公螺管300, 310身，對準插傘孔20插入，再將螺帽400從桌底往對半疊合公螺管300, 310身螺鎖壓緊，使基座100底緣與環壓板401對夾插傘孔20緣壁，戶外桌上型暖爐即牢固在傘桌10上，不會有易受碰傾倒導致火災的危害。下方孔406, 407選其一孔鎖上鐵鍊以固定桌下瓦斯桶，以防止其傾倒。

從上所述可知，本創作之此種戶外桌上型暖爐之改進結構，確實具有改進習見戶外桌上型暖爐放置於傘桌上易傾倒的危險，使用上更加安全的功效，且未見諸公開使用，合於專利法之規定，懇請賜准專利，實為德便。



#### 四、創作說明 (5)

須陳明者，以上所述者乃是本創作較佳具體的實施例，若依本創作之構想所作之改變，其產生之功能作用，仍未超出說明書與圖示所涵蓋之精神時，均應在本創作之範圍內，合予陳明。

#### 【圖示元件編號與名稱對照】

10.... 傘桌	100.... 基座
11.... 桌面	101.... 洞口
20.... 插傘孔	102.... 扣蓋
30.... 遮陽傘	200.... 隔板
40.... 戶外桌上型暖爐	201.... 沉座
41.... 燈罩	202.... 透孔
42.... 基座	301, 311.... 多角頭
43.... 點火鈕	300, 310.... 對半疊合公螺管
44.... 爐口	400.... 螺帽
50.... 燃氣桶	401.... 環壓板
51.... 出氣管	402, 403, 404, 405.... 扳板
52.... 出氣管接頭	406, 407.... 透孔

圖式簡單說明

第一圖為插豎遮陽傘之傘桌立體圖示。

第二圖為放置習見戶外桌上型暖爐之傘桌立體圖示。

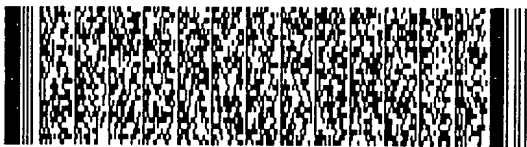
第三圖為本創作戶外桌上型暖爐之改進結構整體立體圖。

第四圖為本創作戶外桌上型暖爐之改進結構之立體分解圖。

第五圖為戶外桌上型暖爐之改進結構之對半疊合公螺管穿管狀態圖示。

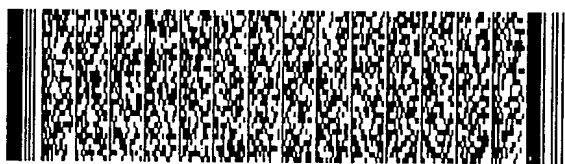
第六圖為本創作戶外桌上型暖爐之改進結構之對半疊合公螺管完成包夾穿管狀態圖示。

第七圖為應用本創作戶外桌上型暖爐之改進結構將戶外桌上型暖爐固定於傘桌上之剖示圖。

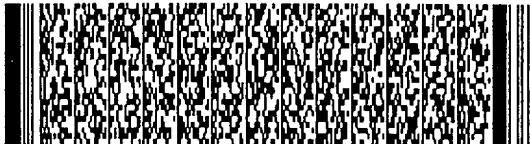


#### 五、申請專利範圍

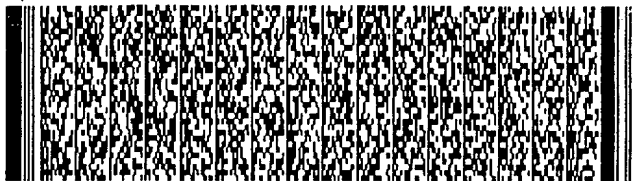
1. 一種戶外桌上型暖爐之改進結構，其特徵在於：戶外桌上型暖爐垂向透通之基座底設有一隔板、一具有多角頭之對半疊合公螺管，及一頂端具有環壓板之螺帽，其中隔板兩端搭接到基座底內緣固定，且隔板中央凹設一沉座，該沉座內空間恰能嵌固公螺管之多角頭，復於該沉座中央開設供對半疊合公螺管身貫穿之透孔，而對半疊合公螺管身外徑小於戶外用傘桌桌面之插傘孔，正可與螺帽相螺鎖結合，且該螺帽之環壓板外徑大於傘桌桌面之插傘孔，由此構成，將基座放到傘桌上時，將公螺管身對準插傘孔插入，把螺帽從桌底往對半疊合公螺管身螺鎖，讓基座底緣與環壓板對夾插傘孔緣壁，得以使戶外桌上型暖爐牢固在傘桌上者。
2. 如申請專利範圍第1項之戶外桌上型暖爐之改進結構，所述螺帽周圍以其螺旋中心，凸設輻射狀排列之數扳板者。
3. 如申請專利範圍第1或第2項之戶外桌上型暖爐之改進結構，所述螺帽周圍適當位置，開設透孔者。
4. 申請專利範圍1之戶外桌上型暖爐之改進結構，所述基座周圍適當位置開設扣蓋遮覆之洞口者。



第 1/12 頁



第 2/12 頁



第 3/12 頁



第 4/12 頁



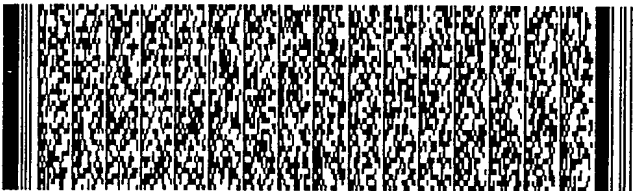
第 5/12 頁



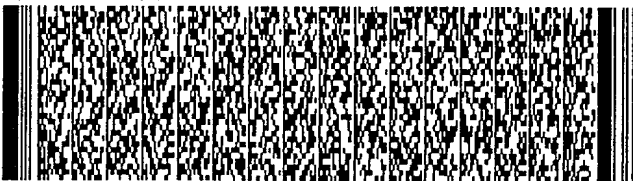
第 6/12 頁



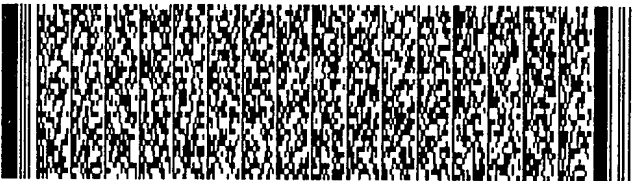
第 6/12 頁



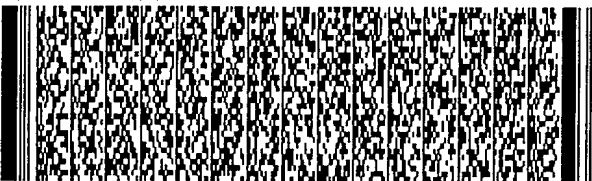
第 7/12 頁



第 7/12 頁



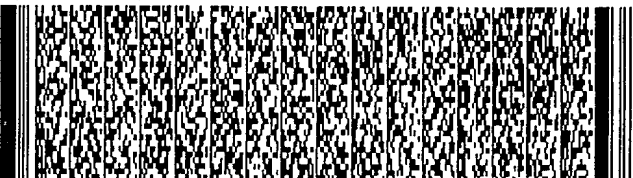
第 8/12 頁



第 8/12 頁



第 9/12 頁



第 9/12 頁



第 10/12 頁



第 11/12 頁



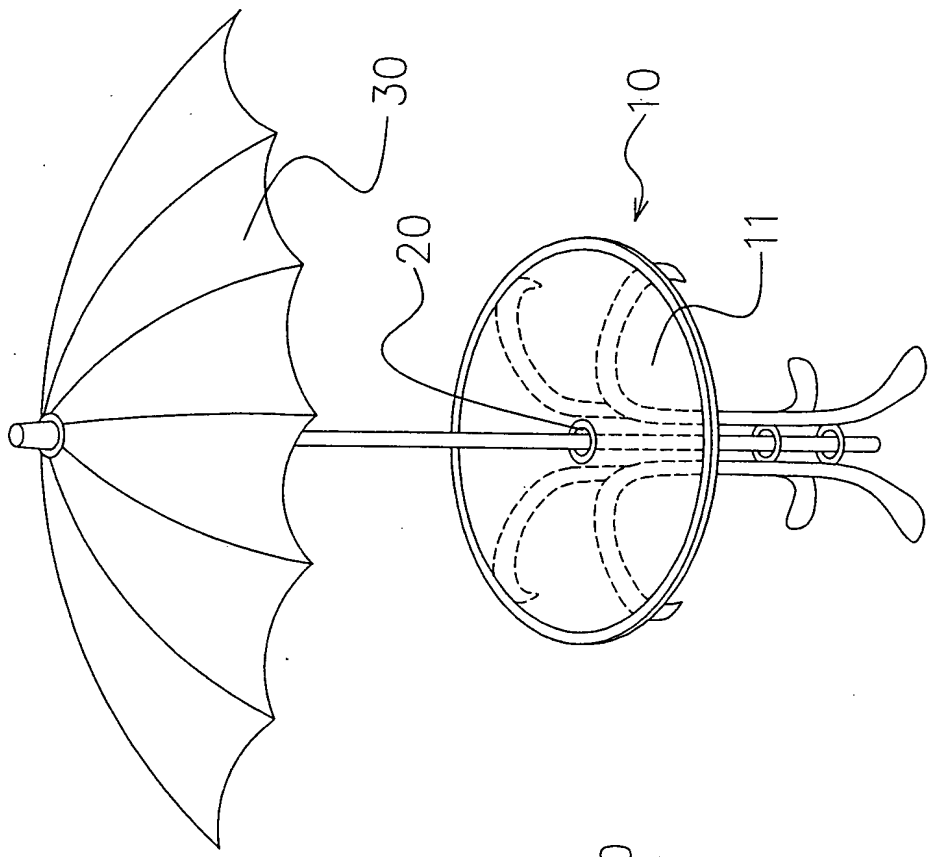
第 12/12 頁



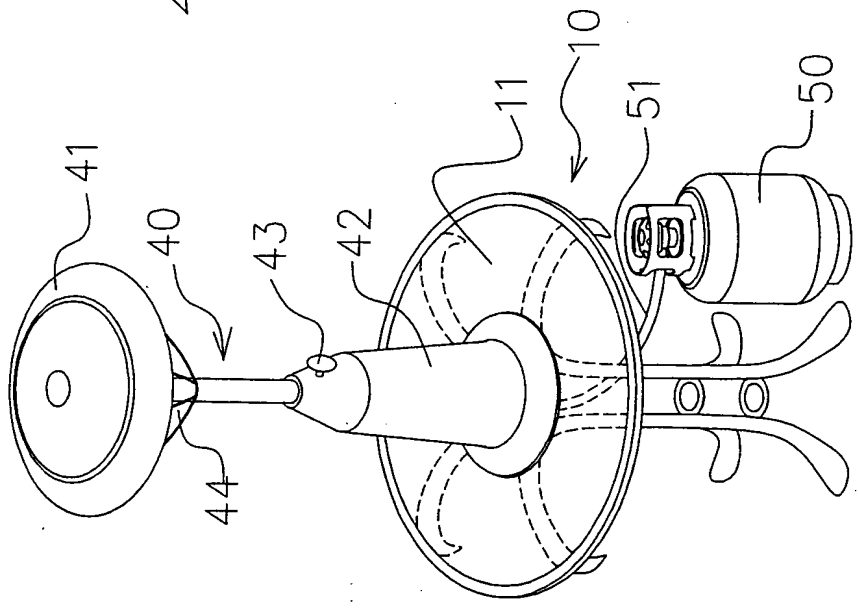


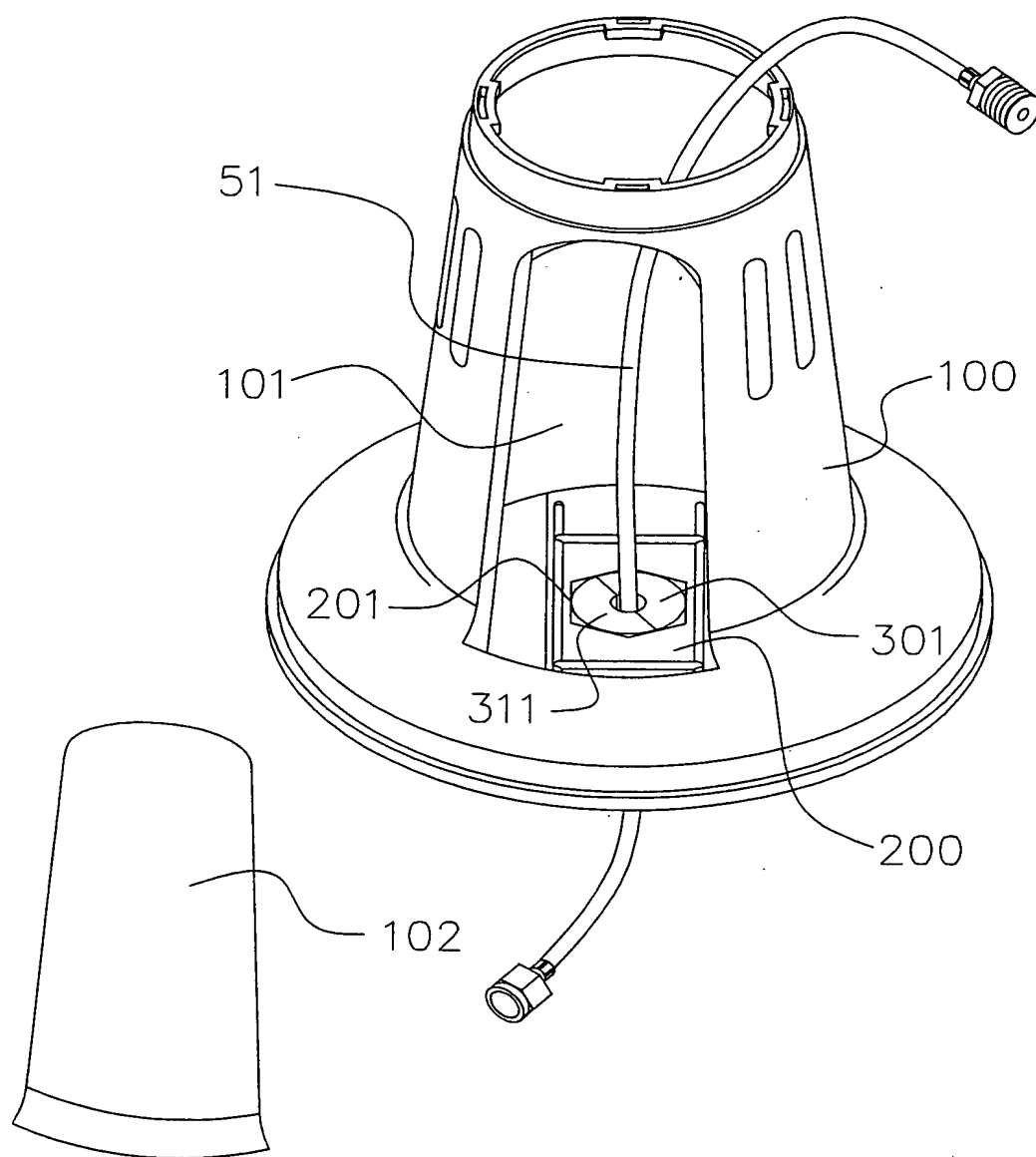


第一圖

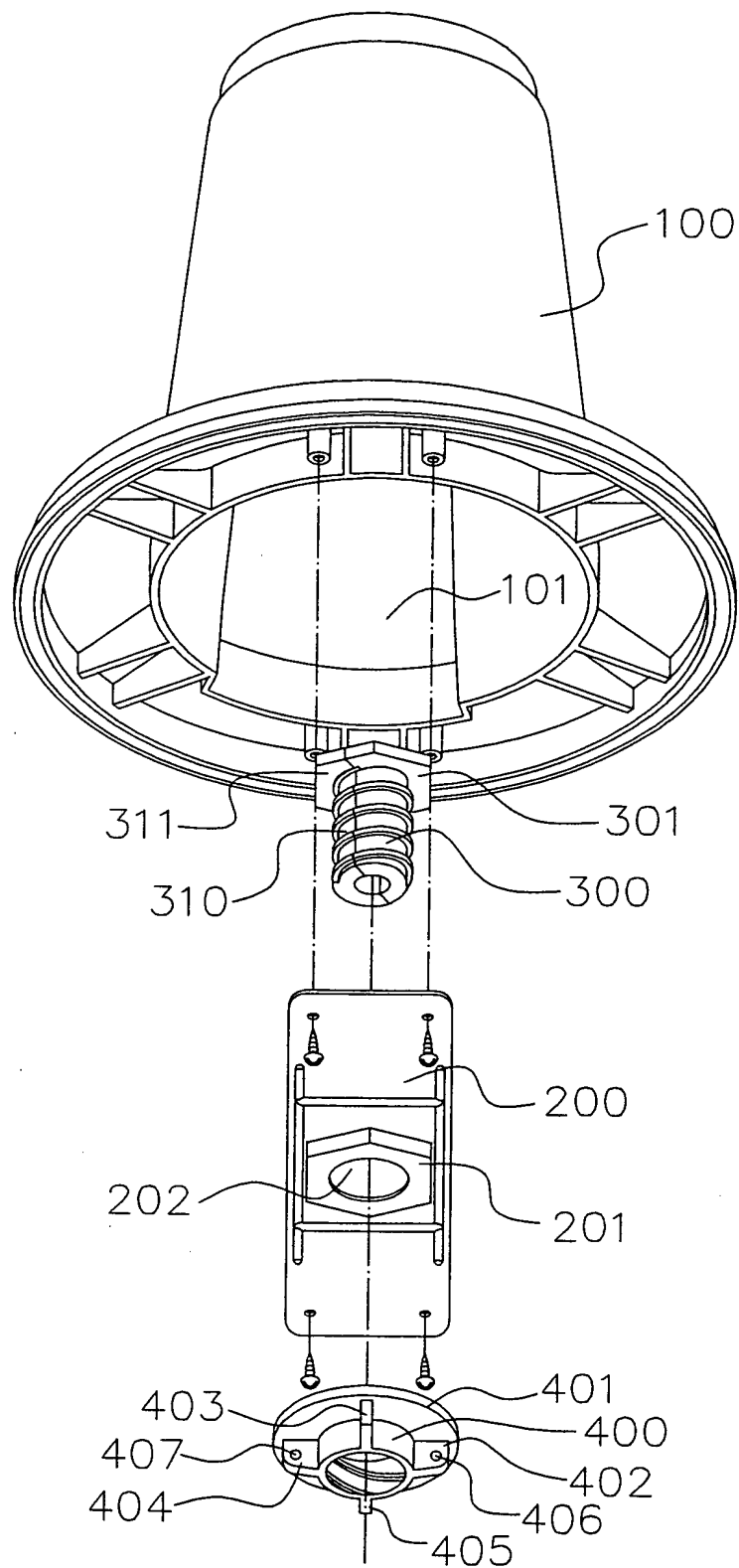


第二圖

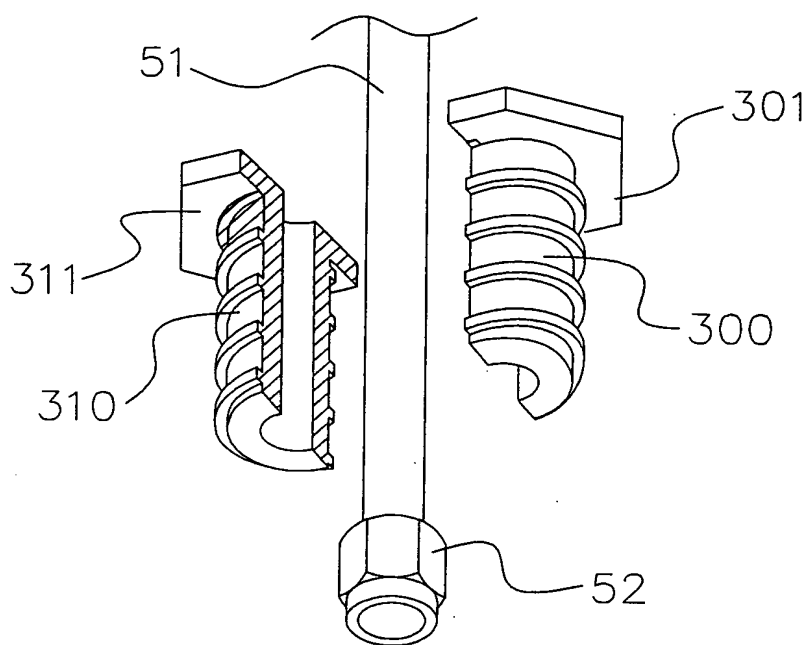




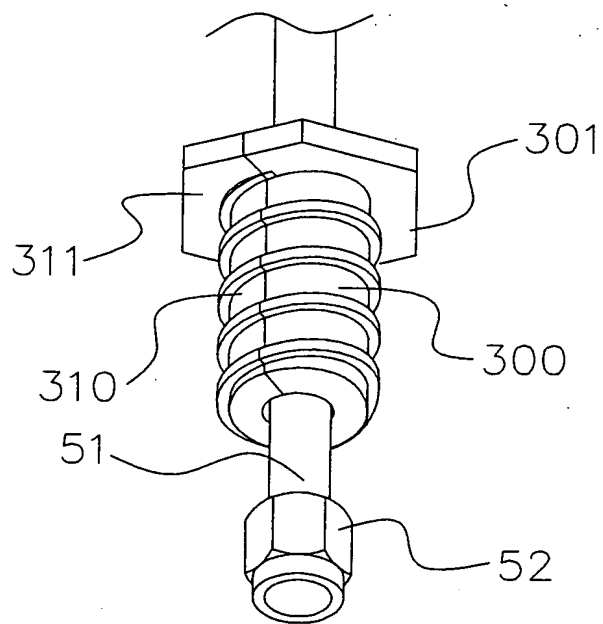
第三圖



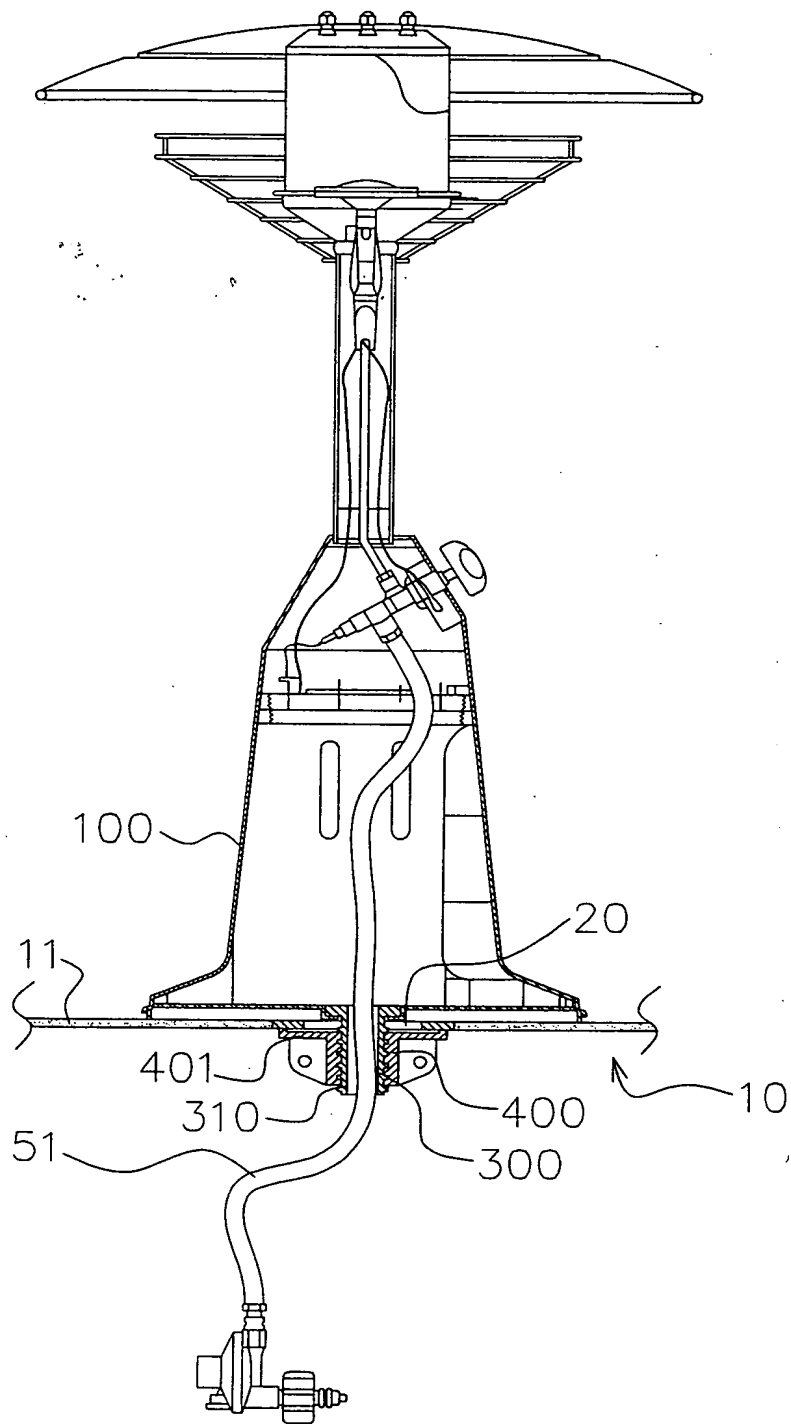
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖